

**Správa o činnosti pedagogického klubu**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Prioritná os | Vzdelávanie |
| 1. Špecifický cieľ | 1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov |
| 1. Prijímateľ | Gymnázium Andreja Sládkoviča  Komenského 18, Banská Bystrica |
| 1. Názov projektu | Myslím, teda som |
| 1. Kód projektu ITMS2014+ | NFP312011W106 |
| 1. Názov pedagogického klubu | Pedagogický klub BIO |
| 1. Dátum stretnutia pedagogického klubu | 13.12.2021 |
| 1. Miesto stretnutia pedagogického klubu | Gymnázium A. Sládkoviča v Banskej Bystrici |
| 1. Meno koordinátora pedagogického klubu | Mgr. Dávid Kaňuk |
| 1. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | [www.gasbb.edupage.org](http://www.gasbb.edupage.org) |

|  |
| --- |
| 1. **Manažérske zhrnutie:**   **kľúčové slová:**  EKG, tep, meranie krvného tlaku, tonometer, fonendoskop, srdce, srdcové ozvy, krv, hemolymfa, hydrolymfa, krvné skupiny, hemostáza, experiment, video, didaktická hra, braimstorning   **anotácia:**  Stretnutie Pedagogického klubu BIO na ďalšie možnosti začleňovania aktivít zameraných na rozvíjanie prírodovednej gramotnosti na hodinách BIO. |
| 1. **Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:**   **Diskusia a výmena skúseností o aktivitách uskutočnených na hodinách**  Členovia Pedagogického klubu Biológie diskutovali a vymieňali si skúsenosti o aktivitách uskutočnených na hodinách, ktorými sa snažili podporovať prírodovednú gramotnosť žiakov vo vyučovaní Biológie v téme Telové tekutiny a obehové sústavy živočíchov a človeka  Predstavili jednotlivé metodiky pomáhajúce žiakom prehĺbiť základné poznatky o tkanivách.  Žiaci sa analýzou obrazu a textu učia hľadať a porovnávať informácie, triediť základné pojmy a zovšeobecniť výsledky analýzy. Vyučujúci vedú žiakov k riešeniu problému zodpovedaním výskumnej otázky vlastným premýšľaním, štúdiom a diskusiou, prepájaním poznatkov, argumentovaním. Zapamätanie poznatkov sa teda opiera a vyššie kognitívne funkcie, nielen o mechanické zapamätanie poznatkov bez pochopenia celku. Vyučujúci sa v diskusii zhodli na možnosti zaradenia, iných zaujímavých bádateľských aktivít na danú tému.  Diskusia o metodikách   * Vieme spomaliť srdce? * Prečo nie je krv ako krv? * Ak ide o život a zdravie ide o všetko.   Žiaci sa v rámci bežných vyučovacích hodín zameraných na získavanie základných vedomostí o téme učia o stavbe srdca, jeho funkcii a prejavoch (srdcové ozvy, tep, EKG). Kardiovaskulárne ochorenia predstavujú v súčasnosti najčastejšiu príčinu úmrtí vo svete. Žiaci pomocou navrhovaných metodík vedia analyzovať a vysvetliť princíp vonkajších prejavov srdcovej činnosti, poznajú vitálne funkcie a spôsoby ich zisťovania. Vedia zistiť prítomnosť dychovej frekvencie. Poznajú zásady tepu, krvného tlaku a EKG Poznajú rozličné spôsoby merania tepu a miesta ich meraní na tele človeka. Vedia analyzovať jednotlivé namerané hodnoty a porovnať ich s normálnymi hodnotami pre telesnú tep, krvný tlak, EKG. Poznajú spôsoby prevencie a príznaky srdcovo - cievnych ochorení. |
| 1. **Závery a odporúčania:**   Tieto aktivity prinášajú žiakom jedinečnú možnosť ako učivo Telové tekutiny a obehové sústavy živočíchov a človeka priniesť v atraktívnejšej a zábavnejšej podobe. Prínosom jednotlivých metodík sú materiály, pracovné listy, texty, pojmové mapy, vedomosti s aplikáciou na životné skúsenosti, ktoré pomôžu v lepšej orientácii v danej problematike. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vypracoval (meno, priezvisko) | Mgr Tímea Roth |
| 1. Dátum | 13.12.2021 |
| 1. Podpis |  |
| 1. Schválil (meno, priezvisko) | PhDr. Iveta Onušková |
| 1. Dátum | 13.12.2021 |
| 1. Podpis |  |

**Príloha:**

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

**Príloha správy o činnosti pedagogického klubu** Obrázok, na ktorom je text

Automaticky generovaný popis

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioritná os:** | Vzdelávanie |
| **Špecifický cieľ:** | 1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov |
| **Prijímateľ:** | Gymnázium Andreja Sládkoviča  Komenského 18, Banská Bystrica |
| **Názov projektu:** | Myslím, teda som |
| **Kód ITMS projektu:** | NFP312011W106 |
| **Názov pedagogického klubu:** | Klub učiteľov BIO |

# PREZENČNÁ LISTINA

**Miesto konania stretnutia: Gymnázium Andreja Sládkoviča, Komenského 18, Banská Bystrica**

**Dátum konania stretnutia: 13.decembra.2021**

**Trvanie stretnutia: od 15.00 hod. do18.00 hod.**

**Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **č.** | **Meno a priezvisko** | **Podpis** | **Inštitúcia** |
| 1. | Mgr. Dávid Kaňuk |  | GAS BB |
| 2. | Mgr. Ľudmila Golianová |  | GAS BB |
| 3. | Mgr. Dana Oršulová |  | GAS BB |
| 4. | Mgr. Tímea Roth |  | GAS BB |

**Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **č.** | **Meno a priezvisko** | **Podpis** | **Inštitúcia** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |